

GASTEC No.25

Instructions concernant le Polytec II Tube de test d'analyse qualitative

POUR GARANTIR UNE UTILISATION SÛRE :

Veillez lire attentivement ce manuel ainsi que le manuel d'instructions de votre pompe d'échantillonnage de l'air Gastec.

⚠ AVERTISSEMENT :

- Utilisez uniquement des tubes détecteurs Gastec dans une Pompe Gastec.
- Ne mélangez pas ou n'utilisez pas des pièces ou des composants non fournis par Gastec dans les tubes détecteurs et systèmes de pompe Gastec.
- L'utilisation de pièces ou composants non fabriqués par Gastec dans les tubes détecteurs ou systèmes de pompe Gastec, l'utilisation d'un tube détecteur non fabriqué par Gastec avec une pompe Gastec ou encore l'utilisation d'un tube détecteur Gastec avec une pompe non fabriquée par Gastec peut endommager votre tube détecteur et votre système de pompe ou provoquer des blessures graves voire la mort de l'utilisateur final. Cela annulera également toutes les garanties ainsi que les garanties concernant la performance et la fiabilité des données.

⚠ ATTENTION : L'opérateur peut se blesser et endommager le produit si les précautions suivantes ne sont pas respectées.

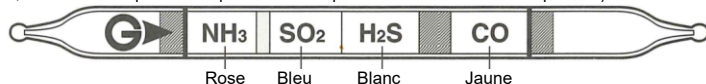
- Tenez le tube éloigné des yeux lorsque vous en cassez les extrémités.
- Ne touchez pas à mains nues les pièces et tubes en verre brisés ainsi que les réactifs.
- Le temps d'échantillonnage correspond au temps nécessaire pour que l'échantillon d'air passe à travers le tube. Le tube doit être positionné dans la zone d'échantillonnage désirée pendant toute la durée de l'échantillonnage ou jusqu'à ce que le témoin de fin de débit indique la fin de l'échantillonnage.

⚠ REMARQUES : Pour préserver la performance et la fiabilité des résultats des tests, respectez ce qui suit :

- Utilisez la pompe d'échantillonnage de gaz Gastec associée à des tubes détecteurs Gastec uniquement aux fins spécifiées dans le manuel d'instructions du tube détecteur.
- Utilisez ce tube à une température comprise entre 0 et 40 °C (32 et 104 °F).
- Utilisez ce tube lorsque l'humidité relative est comprise entre 0 et 90 %.
- Utilisez ce tube dans la plage de pression atmosphérique de 911,7 hPa - 1 114,3 hPa.
- La durée et les conditions de conservation du tube figurent sur l'emballage du tube.

UTILISATION DU TUBE : Utilisez ce tube pour l'analyse qualitative de gaz inconnus présents dans l'air ou dans des zones industrielles et afin de déterminer les conditions atmosphériques environnementales.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES : (Gastec pratiquant une politique d'amélioration constante de ses produits, les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.)



Plage de mesure	Qualitatif	
Nombre de courses de la pompe	1	
Facteur correctif	1 minute par course de pompe	
Variation de couleur	Reportez-vous au tableau 1	
Principe de réaction	NH ₃	Réaction neutralisante
	SO ₂	De l'acide libre est produit → réaction à base d'acide
	H ₂ S	Le composé sulfurique est produit
	CO	Réaction de réduction de CO avec un composé de palladium

****Durée de conservation :** Reportez-vous à la date de péremption figurant sur l'emballage du tube.

****Conservez les tubes dans un endroit frais et sombre.**

CORRECTION DE LA TEMPÉRATURE, DE L'HUMIDITÉ ET DE LA PRESSION :

Température : Aucune correction n'est requise.

Humidité : Aucune correction n'est requise.

Pression : Aucune correction n'est requise.

PROCÉDURE DE MESURE :

- Pour détecter une fuite de la pompe, introduisez dans la pompe un tube détecteur neuf scellé. Suivez les instructions fournies avec le manuel de fonctionnement de la pompe.
- Cassez les extrémités d'un tube détecteur neuf en utilisant le dispositif prévu à cet effet dans la pompe.
- Introduisez le tube dans l'orifice de la pompe en veillant à ce que la flèche (➔) située sur le tube soit dirigée vers la pompe.
- Assurez-vous que la poignée de la pompe soit enfoncée. Alignez les repères du corps de la pompe avec ceux de la poignée.
- Tirez la poignée à fond vers l'extérieur jusqu'à ce qu'elle se verrouille à une course de pompe (100 ml). Attendez une minute et assurez-vous que l'échantillonnage soit terminé.
- Après l'échantillonnage, la tache de couleur indique la présence de la ou des substances inscrites dans le tableau ci-dessous.

Tableau 1 Changement de couleur de chaque couche

Substance	Conc.(ppm)	Variation de couleur			
		NH ₃	SO ₂	H ₂ S	CO
Ammoniac	≧ 0,5 ≧ 5	Jaune (entrée) Jaune (9 mm)	-	-	-
Chlorure d'hydrogène	≧ 5	-	Jaune (3mm)	-	-
Chlore	≧ 1	-	Jaune (3mm)	-	-
Dioxyde de soufre	≧ 1 ≧ 2	-	Jaune (entrée) Jaune (6mm)	-	-
Dioxyde d'azote	≧ 3	-	Pourpre (entrée)	-	-
Sulfure d'hydrogène	≧ 10	-	-	Brun (entrée)	-
Monoxyde de carbone	≧ 10	-	-	-	Brun foncé (entrée)
Hydrogène	≧ 10000	-	-	-	Brun foncé
Oléfine HC _s	≧ 10000	-	-	-	(couche entière)
Mercaptans	≧ 10	-	-	-	Brun foncé (entrée)

- Les amines donnent la même décoloration avec l'ammoniaque.
- Si la couche de sulfure d'hydrogène est complètement décolorée par le sulfure d'hydrogène, la couche de monoxyde de carbone peut être interférée.
- Si le dioxyde d'azote est supérieur à 60 ppm, la couche de CO se décolore en rouge.
- (Entrée) signifie que la concentration de gaz approximative décolore l'entrée de la couche.
- (Couche entière) signifie que la concentration de gaz approximative décolore le réactif de toute la couche.

MISE AU REBUT :

Le réactif du tube ne contient pas de substances toxiques. Lors de la mise au rebut du tube, qu'il ait été utilisé ou non, veuillez respecter les réglementations des autorités locales.

GARANTIE :

N'hésitez pas à contacter les représentants locaux de Gastec si vous avez des questions concernant la détection des gaz et la qualité des tubes.